Q
115
E 31

MBL/WHOI
0 0301 0053190 1

# Expédition Antarctique Française

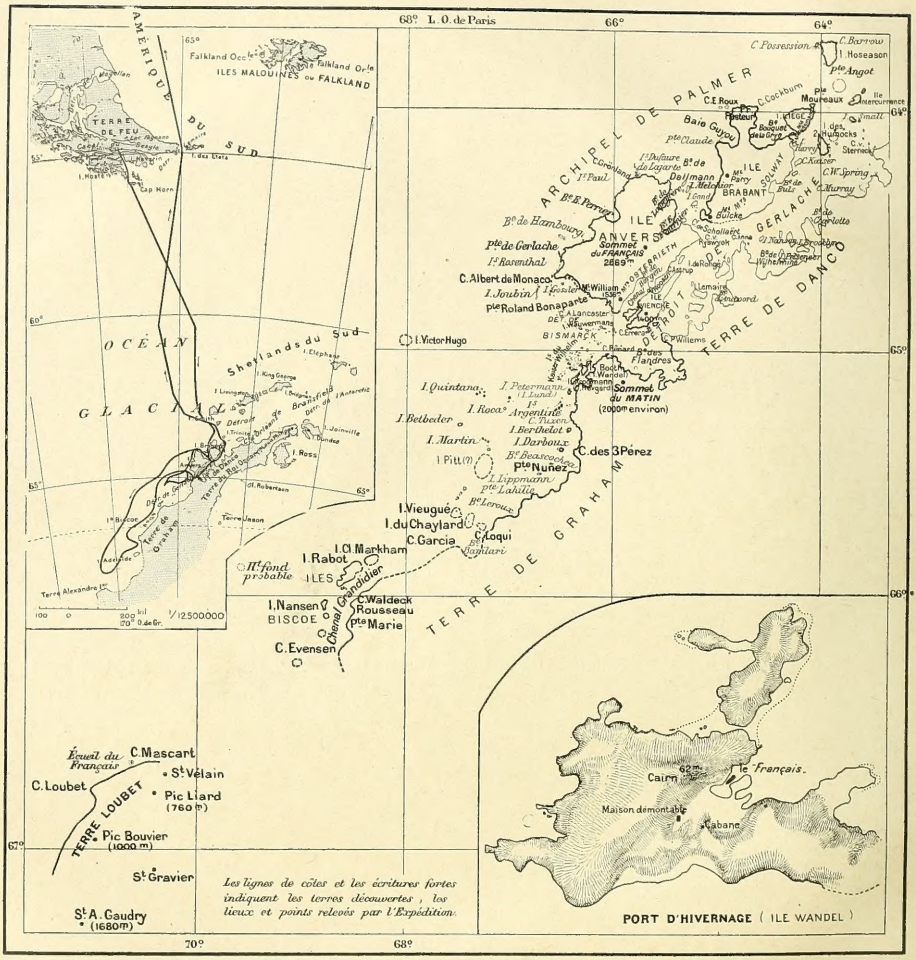
(1903-1905)

COMMANDÉE PAR LE

Dr Jean CHARCOT

---

CET OUVRAGE A ÉTÉ IMPRIMÉ GRACE A UNE SUBVENTION DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
SUR LE FONDS LOUTREUIL.


68° L. O. de Paris
66°
64°
AMÉRIQUE DU SUD
Falkland Occle
ILES MALOUINES ou FALKLAND
Falkland Orle
TERRE DE FEU
Magellan
Cap Horn
OCÉAN
GLACIAL
Shetlands du Sud
I. Elephant
I. King George
I. Livingston
I. Bridgeman
I. Deception
I. Brabant
I. Anvers
I. Joinville
I. Dundee
I. Ross
Terre Alexandre Ier
Terre Jason
Terre de Graham
Détroit de Gerlache
Détroit de Bismarck
Détroit de Dancoisne
Détroit de Bransfield
Détroit de Magellan
1/12500000
ARCHIPEL DE PALMER
C. Possession
C. Barrow
I. Hoseason
pte Angot
Ile Mercurienne
C. Cockburn
C. E. Roux
Baie Guyot
pte Claude
Mouveaux
Baie Deception
Baie Deception
Baie Deception

Q115
E31
Spc. Col.

OUVRAGE PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

SOUS LA DIRECTION DE

L. JOUBIN, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle

# EXPÉDITION ANTARCTIQUE FRANÇAISE

## (1903-1905)

COMMANDÉE PAR LE

Dr Jean CHARCOT

SCIENCES NATURELLES : DOCUMENTS SCIENTIFIQUES

# DIATOMÉES

PAR

le Commandant PERAGALLO

Mars 1924

PARIS

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

120, Boulevard Saint-Germain, 120

Made in France

W. H. O. I.
WOODS
HOLE,
MASS.

# LISTE DES COLLABORATEURS

*Les mémoires précédés d'un astérisque sont publiés.*

| | | |
|---|---|---|
| MM. | * Trouessart | *Mammifères.* |
| | * Menegaux | *Oiseaux.* |
| | * Anthony | *Documents embryogéniques.* |
| | * Vaillant | *Poissons.* |
| | * Sluiter | *Tuniciers.* |
| | * Vayssière | *Nudibranches.* |
| | * Joubin | *Céphalopodes.* |
| | * Lamy | *Gastropodes et Pélecypodes.* |
| | * Thiele | *Amphineures.* |
| | * Brolemann | *Myriapodes.* |
| | * Carl | *Collemboles.* |
| | * Roubaud | *Diptères.* |
| | * Du Buysson | *Hyménoptères.* |
| | * Lesne | *Coléoptères.* |
| | * Trouessart et Ivar Tragardh. | *Acariens.* |
| | * Neumann | *Pédiculines, Mallophages, Ixodides.* |
| | * Simon | *Scorpionides.* |
| | * Bouvier | *Pycnogonides.* |
| | * Coutière | *Crustacés Schizopodes et Décapodes.* |
| Mlle | * Richardson | *Isopodes.* |
| | * De Daday | *Ostracodes marins.* |
| MM. | * Chevreux | *Amphipodes.* |
| | * Quidor | *Copépodes.* |
| | * Œhlert | *Brachiopodes.* |
| | Calvet | *Bryozoaires.* |
| | * Gravier | *Polychètes.* |
| | * Hérubel | *Géphyriens.* |
| | Jagerskiöld | *Nématodes libres.* |
| | * Railliet et Henry | *Némathelminthes parasites.* |
| | Blanchard | *Cestodes.* |
| | Guiart | *Trématodes.* |
| | * Joubin | *Némertiens.* |
| | * Hallez | *Polyclades et Triclades maricoles.* |
| | * Kœhler | *Stellérides, Ophiures et Echinides.* |
| | * Vaney | *Heolothuries.* |
| | * Roule | *Alcyonaires.* |
| | * Bedot | *Animal pélagique.* |
| | * O. Maas | *Méduses.* |
| | * Billard | *Hydroïdes.* |
| | * Topsent | *Spongiaires.* |
| | * Cardot | *Mousses.* |
| | * Hariot | *Algues.* |
| | * Petit | *Diatomacées.* |
| | * Peragallo | *Diatomées* |
| | * Hue | *Lichens.* |
| | * Gourdon | *Géographie physique, Glaciologie, Pétrographie.* |
| Mlle | * Tsiklinsky | *Flore microbienne.* |
| | * J.-B. Charcot | *Journal de l'Expédition.* |

# LES DIATOMÉES MARINES

## DE LA PREMIÈRE EXPÉDITION ANTARCTIQUE FRANÇAISE

*Commandée par*

LE DOCTEUR JEAN CHARCOT

1903-1905

---

En avril 1908, Paul Petit, chargé de l'étude des Diatomées marines rapportées par la première expédition antarctique française, faisait paraître une « première communication » des résultats de ses études à ce sujet. Cette courte note, de trois pages de texte et d'une planche, n'eut pas de suite, Paul Petit ayant dû interrompre ses travaux et étant mort avant d'avoir pu les reprendre.

En m'envoyant un exemplaire de cette « première communication », Paul Petit me faisait parvenir en même temps un certain nombre de préparations des matériaux traités par lui avec tant de persévérance et me faisait part de l'impossibilité où il se trouvait d'en terminer l'étude.

C'est d'après ces quelques préparations que j'avais entrepris une étude sommaire de la flore des Diatomées antarctiques qui m'intéressaient d'autant plus que je venais de terminer, pour Van Heurck, l'étude des Diatomées rapportées par l'expédition antarctique belge de la *Belgica*, mais des travaux plus urgents pour moi me firent abandonner cette étude, d'autant plus que je n'avais été ni sollicité ni même encouragé à sa poursuite.

Mais, ces temps derniers, ayant été présenté à M. le Dr J. Charcot, et lui ayant parlé de ce travail préliminaire, il me fit part de son désir de me le voir poursuivre, je m'empresse de déférer à son désir.

Les matériaux qui m'ont servi pour cette étude sont les préparations dont j'ai parlé plus haut et provenant des récoltes suivantes :

1° N° 124. — *Sur les galets.* Terre Wandel.
2° — — *Sur la banquise.* Terre Wandel.
3° N° 154. — ? (*Probablement glace ou banquise.* T. Wandel).

45983

4° N° 264. — *Sur Floridées.* Terre Wandel.
5° N° 319. — *Sur les algues.* Terre Wandel.
6° — — *Sur les algues brunes.* Terre Wiencke.
7° N° 388. — *Dragage à 20 mètres.* Terre Wiencke.
8° N° 392. — *Sur les glaçons du Cercle polaire,* 66°,30 lat. S. (*Fragitaria Castracanei* de Toni).
9° N° 850. — *Sondage* 110 *mètres. Baie de Biscœ* (Ile Anvers).
10° — — *Sur les algues des nids de Cormorans.*
11° — — *Sur les algues?*

Ces récoltes forment trois groupes de flores assez différentes pour être étudiées séparément :

*a.* Banquise et glaçons (Pelagiques), comprenant les n^os^ 2, 3 et 8.
*b.* Galets et algues (Epiphytes), comprenant les n^os^ 1, 4, 5, 6, 10 et 11.
*c.* Dragages et sondages comprenant les n^os^ 7 et 9.

---

## *A — BANQUISE ET GLAÇONS*

Récolte n°. — **Sur la banquise**, Terre Wandel.

Cette récolte est caractérisée par le *Fragilaria Cylindrus* Grunow, ainsi que par le *Navicula Cancellata* var. *Gregoryi* Grunow (*Navicula Gregoryi* Ralfs), l'*Amphiprora Belgicæ* Van Heurck (*Amphiprora frigida* P. Petit) (1), y est aussi fréquent.

Cette récolte contient les espèces suivantes :

*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per.
*Achnanthes antarctica* M. Per. A. C.
— *Kerguelensis* Castr. var.
*Amphiprora acuta* n. sp.
— — var. *minor* n. v.
— *Belgicæ* V. Heurck.
— *rigida* n. sp.
*Chætoceros dichæta* Eh.
*Charcotia Valdiviæ* M. Per.
*Cocconeis Imperatrix* A. Schn *f^a^ minor.*
— *Kerguelensis* P. Petit.
*Coscinodiscus lacustris* Grun. var.
— *stellaris* Koper.
*Coscinodiscus Trompii* Cleve.
*Eucampia Balaustium* Cast.
*Fragilaria Cylindrus* Grun. C. C.
— *Islandica* Grun.
— *sublinearis* V. Heurck. *f^a^ longa.*
*Navicula frequens* V. H. *f^a^ major.* A. C.
— *Gregoryi* Ralfs. C. C.
— *jejunoides* V. H.
— *lata* Breb. *f^a^ minor.*
*Nitzschia Barbieri* M. Per.
— — var. *latestriata* M. Per.
— *obtusa* W. Sm. var.
— *polaris* Cleve.

Récolte n° 154. — **Sans provenance mais probablement de glace ou banquise**, Terre Wandel.

Cette récolte est caractérisée par le *Biddulphia punctata* Grev. var. *subtriundulata* Van Heurck.

(1) Le travail de *Van Heurck* sur l'Expédition de la *Belgica* a été communiqué à P. Petit par moi-même, antérieurement la publication de sa note, \\ a donc la priorité (Voy. M. Per. Diat. de la 2e Exp. antarctique française, p. 44).

Cette récolte contient les espèces suivantes :

*Achnantes delicatula* Ktz.
*Amphora marina* W. Sm.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *polymorpha* Mang. var. *Belgicæ* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* C. C.
*Cocconeis antiqua?* var. *decussatimstriata.*
— *costata* Greg.
— *extravagans* Jan.
— *Imperatrix* A. Schm.
— — var. *minor.*
*Coscinodiscus granulosus* Grun. var. *conspicua* Ratt.
— *nitidus* Grev. var. *tenuis* Rott.
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— *Cylindrus* Grun.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
*Navicula directa* Ralfs. *f*ª *genuina.*
— *Pinnularia* Cleve var. *minor* Ost.
*Synedra commutata* Grun. var. *septentrionalis.*
*Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* n. var.
*Trachyneis aspera* Cleve var. *intermedia.*

Récolte nº 392. — **Sur les glaçons du Cercle polaire**, 66º,30′ de lat. sud (*Fragilaria Castracanei* de Toni).

Cette récolte est caractérisée par le *Fragilaria Castracanei* de Toni et le *Fragilaria Cylindrus* Gr. Elle contient également les espèces suivantes :

*Amphiprora Belgicæ* V. H.
*Biddulphia Weissflogii* Jan.
*Chætoceros convolutum* Cast.
— *dichæta* Eh.
*Charcotia australis* M. Per.
— *ornatus* M. Per.
— *Valdiviæ* M. Per.
*Cocconeis Imperatrix* A. Schm.
*Coscinodiscus decipiens* Grun.
— *minor* Eh.
*Coscinodiscus Oculus-Iridis* Eh.
— — var. *subspinosa.*
*Eucampia Balaustium* Cast. et *f*ª *terminalis.*
*Fragilaria Castracanei* de Toni. C. C.
— *Cylindrus* Grun. C. C.
— *sublinearis* V. H. *f*ª *longa.*
*Hemiaulus ambiguus* Grun.
*Rhizosolenia styliformis* Btw. var. *polydactyla.*
*Toxarium Reinboldii* V. H. (*synedra*).

---

## B — GALETS ET ALGUES

Récolte nº 124. — **Sur les galets**, Terre de Wandel.

Cette récolte est caractérisée par l'*Achnanthepyla arctica* M. Per., le *Biddulphia punctata* Grev. var. *subtriundulata* Van Heurck et le *Fragilaria Islandica* Grun.

Elle contient en outre les espèces suivantes :

*Achnanthepyla arctica* M. Per. C. C.
*Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H. C.
*Cocconeis extravagans* Jan. *f*ª *minor.*
*Coscinodiscus centralis* Eh.
*Coscinodiscus radiatus* Eh.
*Fragilaria Islandia* Grun. C.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
— *elegans* Mersch.
*Trachyneis aspera* Cleve.

Récolte nº 264. — **Sur Floridées.** Terre de Wandel.

Cette récolte est caractérisée par le *Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* n. var. le *Cocconeis Imperatrix* A. Schm. et de nombreux *Amphora*.

Elle contient les espèces suivantes :

*Achnanthepyla baccata* M. Per.
— *Bongrainii* M. Per.
*Actinocyclus subocellatus* Ratt. var.
*Amphora crassa* Greg. var. *antarctica* n. var.
— *Leudugeriana* var. *intermedia* n. var.
— — var. *minor* n. var.
— *Peragallorum* V. H.
— *Petermannii* M. Per.
— *Proteus* Greg.
— — var. *Kariana* Grun.
— — var. *oculata* H. Per.
— *Rakovitzæ* V. H.
— *ventricosa* Greg.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Biddulphia obtusa* Ralfs. var.
— *polymorpha* Mangin var. *antropomorpha*.
— — var. *Otto-Mülleri* f^a *rotunda*.
— — var. *Van-Heurckii* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H.
*Charcotia irregularis* M. Per.
*Cocconeis extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H. var. *ornata*.
— *Imperatrix* A. Schm. C.
— *Schuettii* V. H. var. *minor*.
*Coscinodiscus Belgicæ* M. Per. var. *oculata* M. P.
— *granulosus* Grun.
— *radiatus* Eh.
*Ethmodiscus convexus* Cast.?
*Gomphonema Kamtschaticum* Grun.
*Grammatophora monilifera* T. et B. var.
*Grammatophora serpentina* Eh.
*Hyalodiscus Pantocsekii* V. H.
*Libellus Grevillei* Cleve.
*Licmophora Capensis* Grun.
— *Kamtschatica* Grun
— — var. *elongata* n. var.
*Melosira Deblockii* V. H.
— *Sol* Eh.
— — f^a *Omma*.
— *de Wildemannii* V. H.
*Navicula Cluthensis* Greg. var. *Finmarchica* Ost.
— *Crucifix* J. Br.
— *quadratarea* Grun.
— *rhombica* Greg. var.
— *Schuettii* V. H. var. *minor* n. var.
*Nitzschia angularis* W. Sm. var. *borealis* Grun.
— *Mitchelliana* Greenl.
— *polaris* Grun.
*Pleurosigma Kerguelense* Grun.
*Podosira arctica* Cleve.
— *maxima* Grun.
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Rhoikoneis siberica* Cleve.
*Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* n. var. C. C.
*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia*.
— *oblonga* Bail.
*Triceratium arcticum* Btw. var. *major* M. Per.
— *interjectum* A. Schm.

Récolte n° 319. — **Sur les algues.** Terre de Wandel.

Cette récolte est caractérisée par le *Melosira Sol* Eh., les variétés du *Triceratium arcticum* Btw. et les *Amphora*.

Elle contient les espèces suivantes :

*Achnanthepyla arctica* M. Per.
— *Bongrainii* M. Per.
*Amphora Crassa* Greg.
— *grœnlandica* Ost.
— *lanceolata* Cleve var. *perlonga* n. var.
— — var. *ventricosa*.
— *Peragallorum* V. H. C.
— *Rakovitzæ* V. H.
— *Studeri* Jan.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Biddulphia polymorpha* Mang. var. *antropomorpha* M. P.
*Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. P. f^a *lata*.
— — var. *Otto-Mülleri* M. Per.
— — var. *Otto-Müllerii* f^a *rotunda* M. Per.
*Cocconeis extravagans* Jan.
— *Imperatrix* A. Schm.
*Coscinodiscus Gerlachii* V. H.
— *pectinatus* A. Schm.
*Hyalodiscus Pantocsekii* V. H.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
— *latestriata* n. sp.
*Melosira antarctica* V. H.

*Melosira de Wildemannii* V. H.
— *Sol* Eh. C. C.
— — *f*ª *Omma* M. Per.
— — *f*ª *terminalis* Karst.
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Navicula praetexta* Eh. var. *antarctica* V. H.
— *quadratarea* A. Schm.
— *rhombica* Greg. var.
— *Schuettii* V. H.
*Nitzschia angularis* W. Sm. var. *borealis* Grun.
— *macilenta* Greg.
*Peragallœlla scalaris* V. H.
*Pleurosigma Eudon* Pant. var. *Stricta* n. var.
— *Kerguelense* Grun.
*Podosira glacialis* Cleve.
*Podosira maxima* Grun.
— *Van-Heurckii* M. Per.
— — var. *minor*.
*Rhoicosigma arcticum* Cleve var. *major* n. var.
*Synedra antarctica* M. Per.
*Thalassionema gelida* M. Per.
*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia* Cleve.
— *oblonga* Bail.
— — var. *minor*.
*Triceratium arcticum* var. *Charcotii* M. Per.
— — var. *major* M. Per.
*Tropidoneis Charcotii* M. Per.
— *elegans* Cleve var. *adriatica* Cleve.
— *maxima* Cleve var. *gracillima* M. Per.

Récolte nº 0. — **Sur les algues brunes.** Terre de Wiencke.

Cette récolte est caractérisée par les différentes formes du *Biddulphia polymorpha* Mangin, par le *Cocconeis Imperatrix* A. Schm. et les formes voisines, par le *Navicula directa* Ralfs, l'*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per., l'*Achnanthes antarctica* M. Per., et l'*Amphora Wandelensis* P. Petit.

Elle contient les espèces suivantes :

*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per. C.
— — var. *dilatata* n. var.
— — var. *paralella* M. Per.
*Achnanthes antarctica* M. Per. C.
*Amphiprora Kerguelensis* Jan. var. *robusta* n. var.
*Amphora Bongrainii* M. Per.
— *Charcotii* M. Per.
— *lanceolata* Cleve.
— *Racovitzæ* V. H.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Biddulphia litigiosa* V. H. C. C.
— *polymorpha* Mang. var. *antropomorpha* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. Per. C.
— — — — *f*ª *lata* M. Per.
— — *Otto-Müllerii* M. Per.
— — — — *f*ª *rotunda* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Van-Heurckii* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H. C.
— *striata* Karst.
*Charcotia ornatus* M. Per.
*Cocconeis costata* Greg.
— *Gautieri* V. H.
— — var. *ornata*.
— *Imperatrix* A. Schm. C. C.
— — var. *Kerguelensis* M. Per.
*Cocconeis Kerguelensis* P. Pet.
— *magnifica* Jan.
— *pinnata* Greg.
— *Schuettii* V. H.
— — var. minor V. H.
*Corethron* Sp.? (valve).
*Coscinodiscus antarcticus* Grun.
— *Belgicæ* M. Per.
— *curvatulus* Grun.
— *diversus* Grun.
— *excentricus* Eh.
— *Oculus-Iridis* Eh.
— *radiatus* Eh.
— *subglobosus* Grun.
— *subtilis* Eh.
— *tuberculatus* Grev.
*Entopyla australis* Eh.
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— — var. *elliptica* n. var.
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Gonphonema Charcotii* M. Per.
— *Kamtschaticum* Grun.
*Eucampia Balaustium* Cast.
*Hyalodiscus scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
*Licmophora antartica* M. Per.
— *Belgicæ* M. Per.

*Liemophora Charcotii* M. Per.
— — var. *bacillaris* n. var.
*latestriata* n. sp.
*Wienckensis* n. sp.
— — var. *curta* n. var.
*Melosira Sol* Th.
— — f^a *Omma* M. Per.
— — var. *marginalis* M. Per.
*Navicula cristata* M. Per.
— *directa* Ralfs. C. C.
— *glacialis* Cleve.
— *Manginii* n. sp.
*prætexta* Eh. var. *antarctica* M. Per.
*rhombica* Greg.
*quadratarea A.* Schm. var. *antarctica* M. Per.
— *Schuettii* V. H. var. *laevis* M. Per.
*Nitzschia angularis* W. Sm.
— *bilobata* W. Sm.
— *dissipata* Grun. var. *antarctica* M. Per.
*Nitzschia dubia* W. Sm. var. *australis* M. Per.
— *littorea?* Grun.
*Peragalloella scalaris* V. H.
*Pleurosigma directum* Grun.
— *elegantissimum* Cast.
— *Kerguelense* Grun.
— *longum* Cleve var. *subrigida* Grun.
— *Stuxbergii* Cleve.
*Podosira Montagnei* Ktz.
— *Van-Heurckii* M. Per. var. *striata* n. var.
*Synedra antarctica* M. Per.
*Thalassionema antarctica* M. Per. var. *elongata* n. var.
*Thalassiosira Aurivillei* Cleve.
— *decipiens* Jorg.
*Trachyneis aspera* Cleve. C.
— — var. *antarctica* M. Per.
— *oblonga* Bail.
*Tropidoneis Charcotii* M. Per.

Récolte n° 0. — **Sur les algues des nids de Cormorans.**

Cette récolte est caractérisée par le *Peragallœlla scalaris* Van Heurck, l'*Entopyla australis* Eh., le *Melosira Sol* Eh. et les variétés du *Cocconeis Imperatrix* A. Sch.

Elle contient les espèces suivantes :

*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per.
*Amphora australis* P. Pet.
— *Peragallorum* V. H.
— *Proteus* Greg. var. *Kariana* Grun.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *polymorpha* Mang. var. *Antropomorpha* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Otto-Mülleri* M. Per.
— — — — f^a *cruciata* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Otto-Mülleri* f^a *rotunda* M. Per.
*Biddulphia punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H.
*Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* V. H.
— costata Greg.
— — var. *pacifica* Gr.
— *extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H.
— — var. *craticula* M. Per. A. C.
— — var. *ornata* M. Per.
— *Imperatrix* A. Schm.
— — f^a *minor*. C.
— — var. *acuta* n. var. A. C.
— *pinnata* Greg.
— *Schuettii* V. H. var. *litigiosa* M. Per.
*Entopyla australis* Eh. var. *gigantea* A. Schm.
— *ocellata* Grun.
— — var. *calaritana* Fricke.
— — var. *pulchella* Grun.
*Grammatophora arctica* Cleve.
— *Charcotii* M. Per.
— *serpentina* Eh.
*Hyalodiscus Pantoesekii* V. H.
— *subtilis* Bail.
*Melosira Deblockii* V. H. var. *punctata* V. H.
— *Sol* Eh.
— — f^a *interjecta* M. Per.
— — f^a *Omma* M. Per.
— — f^a *terminalis* Karst.
— *subhyalina* V. H.
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Navicula cancellata* Donk.
*Peragalloella scalaris* V. H. C.
*Podosira maxima* Grun.
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Stictodiscus Grovei?* A. Schm.
*Synedra affinis* Ktz. var. *tabulata* V. H.
*Trachyneis aspera* Cleve.
*Triceratium arcticum* Btw. var. *Charcotii* M. Per.
— — var. *Kerguelensis* Cass.

Récolte n° 0. — **Sur les algues.**

Cette récolte est caractérisée par le *Melosira Sol* Eh. ; elle paraît n'être qu'une simple lévigation légère de la précédente ; elle contient les mêmes espèces.

Cependant j'ai observé les espèces suivantes qui ne figurent pas sur la liste précédente :

*Coscinodiscus Gerlachii* V. H.
*Melosira Sol* Eh. var. *marginalis* M. Per.

---

## C — DRAGAGES ET SONDAGES

Récolte n° 388. — **Dragage à 20 mètres de profondeur.** Terre de Wiencke.

Cette récolte est caractérisée par le *Biddulphia polymorpha* Mangin et ses nombreuses variétés.

*Achnanthepyla arctica* M. Per.
— *Bongrainii* M. Per.
*Amphiprora Kerguelensis* Jan. (Gazelle exp. pl. 20, fig. 26, 27, nec 25).
*Amphora Bongrainii* M. Per.
— *Charcotii* M. Per.
— *Proteus* Greg. var. *contigua* Cleve.
— — var. *oculata* H. Per.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *polymorpha* Mang. var. *antropomorpha* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. Per.
— — — — *f*ª *lata* M. Per.
— — — *Otto-Mülleri* M. Per.
— — — — — *f*ª *cruciata* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Otto-Mülleri f*ª *rotunda* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Van Heurckii* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H.
*Charcotia minor* M. Per.
*Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* V. H.
*Cocconeis extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H.
— *Imperatrix* A. Schm. *f*ª *minor* n. f.
— *litigiosa* V. H.
— *pellucida* Hantz.
— *Wienkensis* P. Pet.
*Corethron* sp.? (valve).
*Coscinodiscus fasciculatus* O. Mea.
— *Gerlachii* V. H.
— *Oculus-Iridis* Eh.
*Eucampia Balaustium* Cast. *f*ª *terminalis.*
*Licmophora Belgicæ* M. Per. *f*ª *minor.*
*Melosira Sol* Eh.
— *f*ª *interjecta* M. Per.
— — *f*ª *Omma* M. Per
— *Van-Heurckii* M. Per.
*Navicula Schüettii* V. H. var. *minor.*
*Peragallœlla scalaris* V. H.
*Podosira Montagnei* Ktz.
*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia* Cleve.
*Triceratium Monterei?* Btw. var. *primordialis* J. Br.

Récolte n° 850. — **Sondage à 110 mètres de profondeur.** Baie de Biscoe, Ile Anvers.

Cette récolte est caractérisée par de très nombreuses espèces différentes dont aucune n'est franchement prédominante ; celles qui sont le plus fréquentes appartiennent aux genres *Amphora* et *Coscinodiscus.*

J'ai observé les espèces suivantes :

*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per.
*Amphiprora australis* P. Pet.
— *gigantea* Grun. ver. A. C.
*Amphora egregia* Eh. var.
— *elegans* Greg.
— *lanceolata* Cleve var. *angustissima.*

*Amphora lanceolata* var. *centricosa*. C.
— *Peragallorum* V. H. *f*ª *minor* (100 gr.).
— *Proteus* Greg. var *oculata* H. Per.
— *Rakovitzæ* V. H.
— *staurophora* Cast.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Asteromphalus Humboldtii* Eh.
*Biddulphia polymorpha* Mang. var. *antropomorpha* M. Per.
*Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. Per.
— — — — *f*ª *lata*.
— — — *Otto-Müllerii* M. Per.
— — — — *f*ª *rotunda*.
*Biddulphia punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H.
— *suspecta* n. sp.
— *Weissflogii* Jan.
*Charcotia Waldiviæ* M. Per.
*Cocconeis extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H.
— — var. *craticula* M. Per.
— — var. *ornata* M. Per.
— *Imperatrix* A. Schm. *f*ª.
— — *f*ª *minor*.
— *paniformis* J. Brun.
— *Schuettii* V. H.
— — var. *minor* V. H.
*Corethorn criophilum* Cast.
*Coscinodiscus antarcticus* Grun.
— *Belgicæ* M. Per.
— — var. *oculata* M. Per.
— *curvatulus* Grun. var.
— *lentiginosus* Jan.
— — var. *confusus* V. H.
— *Oculus-Iridis* Eh.
— *pectinatus* Ratt.
— *radiatus* Eh.
— *stellaris* Rop. var.
— *subtilis* Eh.
*Donkinia recta* Grun.
*Entopyla ocellata* Grun. var. *pulchella* Grun.
*Epithemia gibba* Ktz.
*Eucampia Balaustium* Cast. *f*ª *terminalis*
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— *Cylindrus* Grun.
*Fragilaria oblique striata* V. H.
*Gomphonema Kamtschaticum* Grun.
*Grammatophora angulosa* Eh.
— *arctica* Cleve.
*arcuata* Eh.
*Hemiaulus ambiguus* Grun.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
*Melosira Sol* Eh.
— — *f*ª *interjecta* M. Per.
— — Eh. *f*ª *omma* M. Per.
*Navicula advena* A. Schm. var.
— *cristata* M. Per. var. *curta* n. var.
— *longa* Ralfs var. *curta*.
— *muticopsis* V. H.
*nitescens* Ralfs.
— *oblonga* Ktz.
*praetexta* Eh. var. *antarctica* V. H.
— *quadratarea* A. Schm.
— *retusa* Breb.
— *Schuettii* V. H.
*Nitzschia angularis* W. Sm.
— — var. *borealis*.
— *Barbieri* M. Per.
— *hybrida* Grun.
— *macilenta* Greg.
— *scabra* Cleve.
— *Tryblionella* Huntz. var. *Victoriæ* Gr.
*Peragallœlla scalaris* V. H.
*Pleurosigma acutum* Norm.
— *angulatum* W. Sm.
— *Kerguelense* Grun.
— *longinum* Btw.
— *strigilis* W. Sm.
— *subsalinum* H. Per.
*Podosira Hormoides* Ktz.
— *Van Heurckii* M. Per.
*Pseudonitzschia migrans* H. Per.
*Rhoikoneis Bolleana* Grun.
*Rhoikosphenia curvata* Grun. var. *marina* Rab.
*Stauroneis Amphoroides* Grun.
*Stephanopyxis* sp.?
*Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* n. var.
*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia* Cleve.
*Triceratium arcticum* Btw. var. *major* M. Per.

---

## a. *LISTE DES DIATOMÉES DE LA BANQUISE ET DES GLAÇONS*

*Achnanthepyla Bongrainii* M. Per.
*Achnanthes antarctica* M. Per.
— *delicatula* Ktz.
— *Kerguelensis* Cast.
*Amphiprora acuta* n. sp.
— — var. *minor* n. var.
— *Belgicæ* V. H.
— *rigida* n. sp.

*Amphora marina* W. Sm.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *polymorpha* Mangin var. *Belgicæ* M. Per.
— *punctata* Grev. var. *subtriundulata* V. H.
— *Weissflogii* Jan.
*Chætoceros convolutum* Cast.
— *dichæta* Eh.
*Charcotia australis* M. Per.
— *ornatus* M. Per.
— *Valdiviæ* M. Per.
*Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* V. H.
— *costata* Gres.
— *extravagans* Jan.
— *Imperatrix* A. Sch.
— — *f*ª *minor.*
— *Kerguelensis* P. Pet.
*Coscinodiscus decipiens* Grun.
— *granulosus* Grun. var. *conspicua* Ratt.
— *lacustris* Grun.
— *minor* Eh.
— *nitidus* Greg. var. *tenuis.*
— *Oculus-Iridis* Eh.
— — var. *subspinosa* Gr.
— *stellaris* Rop.
*Coscinodiscus Trompii* Cleve.
*Eucampia Balaustium* Cast.
— — *f*ª *terminalis.*
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— *Islandica* Grun.
— *sublinearis* V. H. *f*ª *longa.*
*Hemiaulus ambiguus* Grun.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
*Navicula directa* Ralfs *f*ª *genuina.*
— *frequens* V. H. *f*ª *major.*
— *Gregoryi* Ralfs.
— *jejunoides* V. H.
— *lata* Breb. *f*ª *minor.*
— *quadratarea* A. Sch.
— *Pinnularia* Cleve *f*ª *minor.*
*Nitzschia Barbieri* M. Per.
— — var. *latestriata* M. Per.
— *obtusa* W. Sm.
— *polaris* Grun.
*Rhizosolenia styliformis* Btw. var *polydactyla* V. H.
*Synedra commutata* Grun.
*Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* M. Per.
*Toxarium Reinboldtii* V. H.
*Trachyneis aspera* Cleve var. *intermedia* Cleve.

---

## b. *LISTE DES DIATOMÉES DES ALGUES ET DES GALETS*

*Actmanthepyla arctica* M. Per.
— *baccata* M. Per.
— *Bongrainii* M. Per.
— — var. *dilatata* n. var.
— — var. *parallela* M. Per.
*Achnanthes antarctica* M. Per.
*Actinocyclus subocellatus* Ratt. var.
*Amphiprora Kerguelensis* Jan. var. *robusta* n. var.
*Amphora australis* P. Pet.
— *Bongrainii* M. Per.
— *Charcotii* M. Per.
— *crassa* Greg. var. *antarctica* n. var.
— *Grœnlandica* Cleve.
— *lanceolata* Cleve.
— — var. *perlonga* n. var.
— — var. *ventricosa* Greg.
— *Leudugeriana* P. Per.
— — var. *minor* n. var.
— *Peragallorum* V. H.
— *Petermannii* M. Per.
— *Proteus* Greg.
— — var. *Kariana* Grun.
— — var. *oculata* H. Per.
— *Rakovitzæ* V. H.
— *Studeri* Jan. var.
*Amphora ventricosa* Greg.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *obtusa* Ralfs.
— *polymorpha* Mang. var. *antropomorpha.*
— — var. *Belgicæ* M. Per.
— — var. *cruciata* M. Per.
— var. *Otto-Mülleri* M. Per.
— — — — *f*ª *rotunda.*
*Biddulphia polymorpha* var. *Van-Heurckii* M. Per.
— *punctata* var. *subtriundulata* V. H.
— *striata* Karsten.
*Charcotia irregularis* M. Per.
— *ornata* M. Per.
*Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* V. H.
— *costata* Greg.
— — var. *pacifica* Grun.
— *extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H.
— — var. *craticula* M. Per.
— — var. *ornata* M. Per.
— *Imperatrix* A. Sch.
— — *f*ª *minor.*
— *Imperatrix* var *acuta.*

*Cocconeis Imperatrix* var Kerguelensis.
— *Kerguelensis* P. Pet.
— *magnifica* Jan.
— *pinnata* Greg.
— *Schuettii* V. H.
— — var. *litigiosa* M. Per.
— — var. *minor* V. H.
*Corethron* sp.?
*Coscinodiscus antarcticus* Grun.
— *Belgicæ* M. Per.
— — var. *oculata* M. Per.
— *centralis* Eh.
— *curvatulus* Grun.
— *diversus* Grun.
— *excentricus* Eh.
— *Gerlachii* V. H.
— *granulosus* Grun.
— *Oculus-Iridis* Eh.
— *pectinatus* Rost.
— *radiatus* Eh.
— *subglobosus* Grun.
— *subtilis* Eh.
— *tuberculatus* Grev.
*Entopyla australis* Eh.
— — var. *gigantea* A. Sch.
— *ocellata* Grun.
— — var. *calaritana* Frick.
— — var. *pulchella* Grun.
*Ethmodiscus convexus?* Cast.
*Eucampia Baloustium* Cast.
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— — var. *elliptica* n. var.
— *Islandica* Grun.
— *Van Heurckii* M. Per.
*Gomphonema Charcotii* M. Per.
— *Kamtschaticum* Grun.
*Grammatophora arctica* Cleve.
— *Charcotii* M. Per.
— *monilifera* T. et Br.
— *serpentina* Eh.
*Hyalodiscus Pantocseckii* V. H.
— *Scoticus* Grun.
— *subtilis* Bail.
*Libellus Grewillei* Cleve.
*Licmophora antarctica* M. Per.
— *Belgicæ* M. Per.
— *Capensis* Grun.
— *Charcotii* M. Per.
— — var. *bacilloris*.
— *elegans* Mers.
— *Kamtschatica*.
— — var. *elongata* n. var.
— *latestriata* n. sp.
*Wienckensis* n. sp.
— — var. *curta* n. var.
*Melosira antarctica* V. H.
*Melosira Deblockii* V. H.
— — var. *punctata* V. H.
— *Sol* Eh.
— — f^a *interjecta* M. Per.
— — f^a *omma* M. Per.
— — f^a *terminalis* M. Per.
— — var. *marginalis* M. Per.
— *subhyalina* V. H.
— *Van-Heurckii* M. Per.
— *de Wildemannii* V. H.
*Navicula concellata* Donk.
— *Cluthensis* Greg. var. *Finnmarchica*.
— *cristata* M. Per.
— *Crucifix* J. Brun.
— *directa* Ratfs.
— *glacialis* Cleve.
— *Manginii* n. sp.
— *praetexta* Eh.
— — var. *antarctica* V. H.
— *quadratarea* A. Sch.
— — var. *antarctica* M. Per.
— *rhombica* Greg.
— *Schuettii* V. H.
— — var. *lævis* M. Per.
— — var. *minor*.
*Nitzschia angularis* W. Sm.
— — var. *borealis* Grun.
— *bilobata* W. Sm.
— *dissipata* Grun. var. *antarctica* M. Per.
— *dubia* W. Sm. var. *australis* M. Per.
— *littorea?* Grun.
— *Macilenta* Greg.
— *Mitchelliana* Grun.
— *polaris* Grun.
*Peragallæla scalaris* V. H.
*Pleurosigma directum* Grun.
— *elegantissimum* Cast.
— *Eudon* Pant. var. *stricta* n. var.
— *Kerguelense* Grun.
— *longum* Cleve var. *subrigida* Grun.
*Podosira arctica* Cleve.
— *glacialis* Cleve.
— *maxima* Grun.
— *Montagnei* Ktz.
— *Van-Heurckii* M. Per.
— — var. *minor* M. Per.
— — var. *striata* n. var.
*Rhoiconeis siberica* Cleve.
*Rhoicosigma arcticum* Cleve var. *major* n. var.
*Stictodiscus Grovei?*
*Synedra offinis* Ktz. var. *tabulata*.
— *antarctica* M. Per.
*Thalassionema gelida* M. Per.
— — var. *elongata* n. var
*Thalassiosira Auricillei* Cleve.
— *decipiens* Jorg.

*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia* Cleve.
— *oblonga* Bail.
— — var. *minor*.
*Triceratium arcticum* Btw. var. *Charcotii* M. Per.
— — var. *Kerguelensis* Cast.
*Triceratium arcticum* var. *major* M. Per.
— *interjectum* A. Schm.
*Tropidoneis Charcotii* M. Per.
— *elegans* Cleve var. *adriatica* Cleve.
— *maxima* Cleve var. *gracillima* n. var.

---

## c. *LISTE DES DIATOMÉES DES DRAGAGES ET SONDAGES*

*Achnanthepyla arctica* M. Per.
— *Bongrainii* M. Per.
*Amphiprora australis* P. Pet.
— *gigantea* Grun.
— *Kerguelensis* Jan.
*Amphora Bongrainii* M. Per.
— *Charcotii* M. Per.
— *egregia* Eh.
— *elegans* H. Per.
— *lanceolata* Cleve var. *angustissima*.
— — Cleve var. *ventricosa* Greg.
— *Peragallorum Van-H. f^a minor*.
— *Proteus* Greg. var. *contigua* Cleve.
— — Greg. var. *oculata* H. Per.
— *Rakovitzæ* V. H.
— *staurophora* Cast.
— *Wandelensis* P. Pet.
*Asteromphalus Humboldtii* Eh.
*Biddulphia litigiosa* V. H.
— *polymorpha* Mang. var. *antropomorpha*.
— — var. *Belgicæ* M. Per.
— — — — *f^a lata*.
— — var. *cruciata* M. Per.
— — var. *Otto Mülleri* M. Per.
— — — — *f^a rotunda*.
*Biddulphia polymorpha* var. *Van Heurckii* M. Per.
— *punctata* var. *subtriundulata* V. H.
— *suspecta* n. sp.
— *Weissplogii* Jan.
*Charcotia minor* M. Per.
— *Waldiviæ* M. Per.
*Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* V. H.
— *extravagans* Jan.
— *Gautieri* V. H.
— — var. *craticula* M. Per.
— — var. *ornata* M. Per.
— *Imperatrix* A. Schm.
— — *f^a minor*.
— *litigiosa* V. H.
— *paniformis* J. Brun.
— *pellucida* Hantz.
— *Schüttii* V. H.
*Cocconeis Schüettii* var. *minor* V. H.
— *Wienckensis* P. Pet.
*Corethron criophilum* Cast.
— sp.?
*Coscinodiscus antarcticus* Grun.
— *Belgicæ* M. Per.
— — var. *oculata* M. Per.
— *curvatulus* Grun.
— *fasciculatus* O' Mea.
— *Gerlachii* V. H.
— *lentiginosus* Jan.
— — var. *confusus* V. H.
— *Oculus-Iridis* Eh.
— *pectinatus* Ratt.
— *radiatus* Eh.
— *stellaris* Rop.
— *subtilis* Eh.
*Donkinia recta* Grun.
*Entopyla ocellata* Grun. var. *pulchella* Grun.
*Epithemia gibba* Ktz.
*Eucampia Balaustium* Cast. *f^a terminalis*.
*Fragilaria Castracanei* de Toni.
— *Cylindrus* Grun.
— *oblique striata* V. H.
*Gomphonema Kamtschaticum* Grun.
*Grammatophora angulosa* Eh.
— *arctica* Cleve.
— *arcuata* Eh.
*Hemiaulus ambiguus* Grun.
*Licmophora Belgicæ* M. Per.
— — var. *minor*.
*Melosira Sol* Eh.
— — var. *interjecta* M. Per.
— — var. *Omma* M. Per.
— *Van Heurchii* M. Per.
*Navicula advena* A. Schm. var.
— *cristata* M. Per. var. *curta* n. var.
— *longa Ralfs* var. *curta*.
— *muticopsis* V. H.
— *nitescens* Ralfs.
— *oblonga* Ktz.
— *prætexta* Eh. var. *antarctica* V. H.
— *quadratarea* A. Schm.

*Navicula retusa* Breb.
— *Schuettii* V. H.
— — var. *minor*.
*Nitzschia angularis* W. Sm. var. *borealis* Grun.
— *Barbieri* M. Per.
— *hybrida* Grun.
*macilenta* Greg.
— *scabra* Cleve.
— *Tryblionella* Hantz. var. *Victoriæ* Grun.
*Peragallœlla scalaris* V. H.
*Pleurosigma acutum* Norm.
— *angulatum* W. Sm.
— *Kerguelense* Grun.
— *longinum* Btw.
— *strigilis* W. Sm.
— *subsalinum* H. Per.
*Podosira hormoides* Ktz.
— *Montagnei* Ktz.
— *Van Heurckii* M. Per.
*Pseudonitzschia migrans* H. Per.
*Rhoikoneis Bolleana* Grun.
*Rhoikosphenia curvata* Grun. var. *marina Rab.*
*Stauroneis amphoroides* Grun.
*Stephanopyxis* sp.?
*Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* n. var.
*Trachyneis aspera* Cleve.
— — var. *intermedia* Cleve.
*Triceratium Arcticum* Btw. var. major M. Per.
— *Montereyi?* Btw. var. primordialis ? T. et Br.

## LISTE GÉNÉRALE DES DIATOMÉES ANTARCTIQUES MARINES OBSERVÉES

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Achnanthepyla arctica* M. Per | | + | + |
| — *baccata* M. Per | | + | |
| — *Bongrainii* M. Per | + | + | — |
| — — var. *dilatata* n. v | | — | |
| *Achnanthepyla Bongrainii* var. *parallela* | | + | |
| *Achnanthes antarctica* M. Per | + | + | |
| — *delicatula* Ktz | + | | |
| — *Kerguelensis* Cast | + | | |
| *Actinocyclus subocellatus* Rats | | — | |
| *Amphiprora acuta* n. sp | + | | |
| — — var. *minor* n. var | + | | |
| — *australis* P. Pet | | | + |
| — *Belgicæ* V. H | — | | |
| — *gigantea* Grun | | | + |
| — *Kerguelensis* Jan | | | — |
| — — var. *robusta* n. v | | + | |
| *Amphiprora rigida* n. sp | + | | |
| *Amphora australis* P. Pet | | + | |
| — *Bongrainii* M. Per | | + | + |
| — *Charcotii* M. Per | | + | + |
| — *crassa* Greg. var. *antarctica* n. var | | + | |
| *Amphora egregia* Eh | | | + |
| — *elegans* H. Per | | | + |
| — *Grœnlandica* Cleve | | + | |
| — *lanceolata* Cleve | | + | |
| — — var. *angustissima* M. Per | | | + |
| *Amphora lanceolata* var. *perlonga* n. var | | + | |
| *Amphora lanceolata* var. *ventricosa* Greg | | + | + |
| *Amphora Leudugeriana* P. Pet. var. *intermedia* n. v | | + | |
| *Amphora Leudugeriana* var. *minor* n. var | | + | |
| *Amphora marina* W. Sm | + | | |
| — *Peragallorum* V. H | | — | |
| — — $f^a$ *minor* n. $f^a$ | | | — |
| — *Petermannii* M. Per | | + | |
| — *Proteus* Greg | | + | |
| — — var. *continua* Cleve | | | + |
| *Amphora Proteus* var. *Kariana* Grun | | + | |
| *Amphora Proteus* var. *oculata* H. Per | | + | + |
| *Amphora Racovitzæ* V. H | | + | + |
| — *staurophora* Cast | | | + |
| — *Studeri* Jan. var | | + | |
| — *ventricosa* Greg | | + | |
| — *Wandelensis* P. Pet | | + | + |
| *Asteromphalus Humboldtii* Eh | | | + |
| *Biddulphia litigiosa* V. H | + | + | — |
| — *obtusa* Ralfs | | + | |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Biddulphia polymorpha* Mang. var. *antropomorpha* | | + | — |
| *Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* M. Per | + | + | + |
| *Biddulphia polymorpha* var. *Belgicæ* $f^a$ *lata* | | | + |
| *Biddulphia polymorpha* var. *cruciata* M. Per | | + | + |
| *Biddulphia polymorpha* var. *Otto-Müllerii* M. Per | | — | + |
| *Biddulphia polymorpha* var. *Otto-Müllerii* $f^a$ *rotunda* | | + | + |
| *Biddulphia polymorpha* var. *Van Heurckii* M. Per | | + | + |
| *Biddulphia punctata* Grev. var. *subtriundulata* | + | + | + |
| *Biddulphia striata* Karst | | + | |
| — *suspecta* n. sp | | | + |
| — *Weissflogii* Jan | + | | + |
| *Chætoceros convolutum* Cast | + | | |
| — *dichæta* Eh | + | | |
| *Charcotia australis* M. Per | + | | |
| — *irregularis* M. Per | | + | |
| — *minor* M. Per | | | + |
| — *ornatus* M. Per | + | + | |
| — *Valdiviæ* M. Per | + | | + |
| *Cocconeis antiqua* T. et Br. var. *tenuistriata* | + | + | + |
| *Cocconeis costata* Greg | + | + | |
| — — var. *pacifica* Grun | | + | |
| — *extravagans* Jan | + | + | + |
| — *Gautieri* V. H | | + | + |
| — — var. *croticula* M. Per | | + | + |
| *Cocconeis Gautieri* var. *ornata* M. Per | | + | + |
| *Cocconeis Imperatrix* A. Schm | + | + | + |
| — — $f^a$ *minor* n. $f^a$ | + | + | + |
| — — var. *acuta* n. var | | + | |
| *Cocconeis Imperatrix* var. *Kerguelensis* M. Per | | + | |
| — *Kerguelensis* P. Pet | + | + | |
| — *litigiosa* V. H | | | + |
| — *magnifica* Jan | | + | |
| — *paniformis* J. Br | | | + |
| — *pellucida* Hantz | | | + |
| — *pinnata* Greg | | + | |
| *Cocconeis Schuettii* V. H | | + | + |
| — — var. *litigiosa* M. Per | | + | |
| *Cocconeis Schuettii* var. *minor* V. H. | | + | + |
| — *Wienckensis* P. Pet | | | + |
| *Corethron criophilum* Castr | | | + |
| — sp.? | | + | + |
| *Coscinodiscus antarcticus* Grun | | + | + |
| — *Belgicæ* M. Per | | + | + |
| — — var. *oculata* M. Per | | + | + |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Coscinodiscus centralis* Eh | | + | |
| — *curvatulus* Grun | | + | + |
| — *decipiens* Grun | + | | |
| — *diversus* Grun | | — | |
| — *excentricus* Eh | | + | |
| — *fasciculatus* O'Mea | | | + |
| — *Gerlachii* V. H | | + | + |
| — *granulosus* Grun | | + | |
| — — var. *conspicua* Ratt | + | | |
| — *lacustris* Grun | + | | |
| — *lentiginosus* Jan | | | — |
| — — var. *confusus* V. H | | | + |
| *Coscinodiscus minor* Eh | + | | |
| — *nitidus* Greg. var. *tenuis* Ratt | + | | |
| *Coscinodiscus Oculus-Iridis* Eh | + | + | + |
| — — var. *subspinosa* Grun | + | | |
| *Coscinodiscus pectinatus* Ratt | | + | + |
| — *radiatus* Eh | | — | — |
| — *stellaris* Rop | + | | |
| — *subglobosus* Grun | | | |
| — *subtilis* Eh | | | + |
| — *Trompii* Cleve | — | | |
| — *tuberculatus* Grev | | + | |
| *Donkinia recta* Grun | | | — |
| *Entopyla australis* Eh | | — | |
| — — var. *gigantea* A. Schm | | — | |
| *Entopyla ocellata* Grun | | — | |
| — — var. *calaritana Frick* | | + | |
| — — var. *pulchella* Grun | | + | + |
| *Epithemia gibba* Ktz | | | + |
| *Ethmodiscus convexus* Cast | | + | |
| *Eucampia Balaustium* Cast | + | + | |
| — — *f*ª *terminalis* | + | | + |
| *Fragilaria Castracanei* de Toni | + | + | + |
| — — var. *elliptica* n. var | | + | |
| *Fragilaria cylindrus* Grun | | | + |
| — *Islandica* Grun | + | + | |
| — *oblique costata* V. H | | | + |
| — *sublinearis* V. H. *f*ª *longa* V. H | + | | |
| — *Van Heurckii* M. Per | | + | |
| *Gomphonema Charcotii* M. Per | | + | |
| — *Kamtschaticum* Grun | | + | + |
| *Grammatophora angulosa* Eh | | | + |
| — *arctica* Cleve | | + | + |
| — *arcuata* Eh | | | + |
| — *Charcotii* M. Per | | + | |
| — *monilifera* T. et Br | | + | |
| — *serpentina* Eh | | + | |
| *Hemiaulus ambiguus* Grun | + | | + |
| *Hyalodiscus Pantœsckii* V. H | | + | |
| — *scoticus* Grun | | + | |
| *Hyalodiscus subtilis* Bail | | + | |
| *Libellus Grevillei* Cleve | | + | |
| *Licmophora antarctica* M. Per | | + | |
| — *Belgicæ* M. Per | + | + | + |
| — — var. *minor* M. Per | | | + |
| *Licmophora Capensis* Grun | | + | |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Licmophora Charcotii* M. Per | | + | |
| — — var. *bacillaris* n. var | | + | |
| — *elegans* Mers | | + | |
| — *Kamtschatica* Grun | | + | |
| — — var. *elongata* n. var | | + | |
| *Licmophora latestriata* n. sp | | + | |
| — *Wienkensis* n. sp | | + | |
| — — var. *curta* n. var | | + | |
| *Melosira antarctica* V. H | | + | |
| — *Deblockii* V. H | | + | |
| — — var. *punctata* V. H | | + | |
| *Melosina Sol* Eh | | + | + |
| — — *f*ª *interjecta* M. Per | | + | + |
| — — *f*ª *omma* M. Per | | + | + |
| — — *f*ª *terminalis* M. Per | | + | |
| — — var. *marginalis* M. Per | | + | |
| *Melosina subhyalina* V. H | | + | |
| — *Van Heurckii* M. Per | | + | + |
| — *de Wildemannii* V. H ....? | | + | |
| *Navicula advena* A. Schm | | | + |
| — *Cancellata* Donk | | + | |
| — *Cluthensis* Greg var. *Finnmarchica* | | + | |
| *Navicula cristata* M. Per | | + | |
| — — var *curta* n. var | | | |
| — *Crucifix* J. Br | | + | + |
| — *directa* Ralfs | | + | |
| — *frequens* V. H. *f*ª *major* n. *f*ª | + | | |
| *Navicula glacialis* Cleve | | + | |
| — *Gregoryi* Ralfs | + | | |
| — *jejunoides* V. H | + | | |
| — *lata* Breb *f*ª *minor* | + | | |
| — *longa* Ralfs var. *curta* n. var | | | + |
| *Navicula Mangini* n sp | | + | |
| — *muticopsis* V. H | | | + |
| — *nitescens* Ralfs | | | + |
| — *oblonga* Ktz | | | + |
| — *praetexta* Eh | | + | |
| — — var. *antarctica* V. H | | + | + |
| *Navicula quadratarea* A. Schm | | + | + |
| — — *f*ª *minor* Ost. | + | | |
| — — var. *antarctica* M. Per | | + | |
| *Navicula retusa* Breb | | | + |
| — *rhombica* Greg | | + | |
| — *Schüetti* V. H | | + | + |
| — — var. *lævis* M. Per. | | + | |
| — — var. *minor* n. var. | | + | + |
| *Nitzschia angularis* W. Sm | | + | + |
| *Nitzschia* — var. *borealis* Grun | | + | + |
| — *Barbieri* M. Per | + | | + |
| — — var. *latestriata* M. Per | + | | |
| *Nitzschia bilobata* W. Sm | | + | |
| — *dissipata* Grun. var. *antarctica* M. Per | | + | |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Nitzschia dubia* W. Sm. var. *australis* M. Per | | + | |
| *Nitzschia hybrida* Grun | | | + |
| — *littorea* Grun | | + | |
| — *macilenta* Greg | | + | + |
| — *Mitchelliana* Greenl | | + | |
| — *obtusa* W. Sm | + | | |
| — *polaris* Grun | + | + | |
| — *scabra* Cleve | | | + |
| — *Tryblionella* Hantz. var. *Victoriæ* Grun | | | + |
| *Peragallœlla scalaris* V. H | | + | + |
| *Pleurosigma acutum* Norm | | | + |
| — *angulatum* W. Sm | | | + |
| — *directum* Grun | | + | |
| — *elegantissimum* Cast | | + | |
| — *Eudon* Pant. var. *stricta* n. var | | + | |
| *Pleurosigma Kerguelense* Grun | | + | + |
| — *longinum* Btw | | | + |
| — *longum* Cleve var. *subrigida* Grun | | + | |
| *Pleurosigma strigilis* W. Sm | | | + |
| — *Stuxbergii* Cleve | | + | |
| — *subsalinum* H. Per | | | + |
| *Podosira arctica* Cleve | | + | |
| — *glacialis* Cleve | | + | |
| — *hormoides* Ktz | | | + |
| — *maxima* Grun | | + | |
| — *Montagnei* Ktz | | + | + |
| — *Van Heurckii* M. Per | | + | + |
| — — var. *minor* M. Per | | + | |
| *Podosira Van Heurckii* var. *striata* n. var | | + | |
| *Pseudonitzschia migrans* H. Per | | | + |
| *Rhizosolenia styliformis* Btw. var. *polydactyla* | + | | |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| *Rhoikoneis Bolleana* Grun | | | + |
| — *siberica* Cleve | | + | |
| *Rhoikosigma arcticum* Cleve. var. *major* n. v | | + | |
| *Rhoikosphenia curvata* Grun. var. *marina* | | | + |
| *Stauroneis amphoroides* Grun | | | + |
| *Stephanopyxis* sp.? | | | + |
| *Stictodiscus Grovei?* A. Sch | | + | |
| *Synedra affinis* Grun. var. *tabulata* V. H | | + | |
| — *antarctica* M. Per | | + | |
| — *commutata* Grun | + | | |
| *Thalassionema gelida* M. Per | | + | |
| — — var. *elongata* n. var | + | + | + |
| *Thalassiosira Aurivillei* Cleve | | + | |
| — *decipiens* Jorg | | + | |
| *Toxarium Rheinboldtii* V. H | + | | |
| *Trachyneis aspera* Cleve | | + | + |
| — — var. *intermedia* Cleve | + | + | + |
| *Trachyneis oblonga* Bail | | + | |
| — — var. *minor* n. var. | | + | |
| *Triceratium arcticum* Btw. var. *Charcotii* M. Per | | + | |
| *Triceratium arcticum* var. *Kerguelense* Cast | | + | |
| *Triceratium arcticum* var. *major* M. Per | | + | + |
| *Triceratium interjectum* A. Schm | | + | |
| — *Montereyi?* Btw. var. *primordialis* J. Br | | | + |
| *Tropidoneis Charcotii* M. Per | | + | |
| — *elegans* Cleve var. *adriatica* Cleve | | + | |
| *Tropidoneis* maxima Cleve var. *gracillima* n. var | | + | |

# DESCRIPTION DES ESPÈCES OU VARIÉTÉS NOUVELLES

**Achnanthepyla Bongrainii** M. Per. var. *dilatata* n. var.

Diffère de la var. *parallela* M. Per. (2e Exp. antarctique française, p. 50, pl II, fig. 1), par la dilatation, plus ou moins développée, de la partie centrale de la valve.

Longueur 90-100 μ, largeur 10-12 μ ; 5 lignes de granules en 10 μ.

Pl. I., fig. 1.

*Habitat.* — Sur les algues des terres Wandel et Wiencke.

**Amphiprora acuta** M. Per. (*Amphiprora* sp.? Van Heurck *Belgica*, pl. I, fig. 24.)

Je désigne ainsi l'espèce figurée par Van Heurck mais non dénommée ni décrite par lui dans son ouvrage sur la *Belgica*, pl. I, fig. 24.

Cette espèce a sa face connective très longue, à extrémités très longuement coniques, très légèrement prolongées et pointues ; partie centrale à peine déprimée ; nodule central peu apparent ; ces deux derniers caractères sont encore moins visibles dans la forme observée : stries transversales très fines.

Longueur 80-100 μ.

*Habitat.* — Banquise Terre Wandel.

*Amphi. acu.* var. *minor* n. var. On trouve également dans la même récolte une forme sensiblement plus petite.

Longueur 40-50 μ.

*Habitat.* — Banquise. Terre Wandel.

**Amphiprora australis** P. Pet., 1re Exp. antarctique française, p. 3., pl. I, fig. 5.

Faut-il voir dans cette espèce une variété ou même une simple forme de l'*Amphiprora Kerguelensis* Janisk.

*Habitat.* — Baie de Bircœ. Ile Anvers.

**Amphiprora Kerguelensis** Jan. var. *robusta* n. var.

Cette forme ne diffère de l'espèce figurée par Janisch (Gazelle, pl. XX, fig. 26, 27), que par sa plus grande robustesse et en ce que sa carène est plus linéaire.

P. Petit, dans son mémoire sur les Diatomées de la 1re Expédition antarctique française, figure dans sa planche (fig. 5) une forme tout à fait semblable, mais sa figure ne concorde pas avec sa description qui indique 20 stries en 10 μ, la figure n'en montrant que 10 en 10 μ.

La forme observée présente 10 stries en 10 μ et ces stries ne sont pas plus fortement marquées sur la carène que sur la valve.

Longueur 170 μ ; 10 stries en 10 μ.

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Amphiprora rigida** M. Per. (*Amphiprora* sp.? Van Heurck *Belgica*, pl. I, fig. 19).

Van Heurck, dans la *Belgica* n'a ni nommé ni décrit cette petite espèce.

Face connective bacillaire, à extrémités arrondies ; nodule central visible.

Seule la forme des nodules terminaux permet de supposer que cette forme appartient au genre *Amphiprora*.

Longueur 80 μ.

*Habitat.* — Banquise. Terre de Wandel.

**Amphora australis** P. Pet. (1re Exp. antarctique française, p. 2, planche, fig. 2).

D'après la figure de P. Petit cette forme, provenant des algues des nids de Cormorans me paraît n'être autre chose qu'une vue connective dorsale de l'*Amphora Peragallorum* Van Heurck (*Belgica*, p. 7, pl. I, fig. 2), assez fréquent dans cette récolte.

*Habitat.* — Algues des nids de Cormorans.

**Amphora crassa** Greg. var. *antarctica* n. var.

Valve régulièrement cymbiforme à extrémités arrondies ; nodules peu marqués ; stries fortes faiblement granulées, légèrement radiantes, non interrompues au milieu de la valve, divisées en deux parties sensiblement égales par un sillon très visible ; à la partie ventrale de courtes stries peu visibles et un peu plus serrées que celles de la partie dorsale ; dilatations ventrales des extrémités de la valve très faibles.

Longueur 70-110 μ ; 8 stries dorsales en 10 μ (pl. I, fig. 2).

*Habitat.* — Algues floridées. Terre Wandel.

**Amphora lanceolata** Cleve var. *perlonga* n. var. — Plus grande que le type ; aires axiales développées, ayant comme largeur environ les deux cinquièmes de la largeur de la valve.

Longueur 160-170 μ ; largeur 15 μ; 9 stries en 10 μ (pl. I, fig. 3).

*Habitat.* — Sur les algues des nids de Cormorans.

**Amphora Leudugeriana** P. Pet. var. *intermedia* n. var. — Intermédiaire entre le type (P. Pet., Cap. Horn, p. 119, pl. X, fig. 13) et l'espèce de Jokohama représentée par A. Schmidt dans son Atlas (pl. XXVII, fig. 51).

Longueur 70 μ ; 6 stries en 10 μ.

*Habitat.* — Floridées. Terre Wandel.

**Amphora Leudugeriana** var. *minor* n. var. — Plus petite que la forme précédente atteint 33 μ de longueur.

Elle constitue la forme de passage de la variété précédente à l'*Amphora Petermannii* M. Per. (1921, p. 61, pl. II, fig. 30), que l'on rencontre également dans la même récolte.

Longueur 33 μ.

*Habitat.* — Floridées. Terre Wandel.

**Amphora Peragallorum** Van Heurck, var. *minor*, n. var. — Diffère du type par sa taille sensiblement plus petite ne dépassant pas 100 μ.

Longueur 80-100 μ.

*Habitat.* — Sondage. Baie de Biscœ. Ile Anvers.

**Biddulphia polymorpha** Mangin (Phytoplancton de l'Antarctique, p. 23).

Dans son étude sur le « Phytoplancton de l'Antarctique », rapporté par la deuxième expédition antarctique française (p. 23), M. le professeur Mangin a réuni sous ce nom un certain nombre de formes décrites et figurées par le Dr Van Heurck dans son mémoire sur les Diatomées de l'Expédition Belge de la *Belgica*, dans les régions antarctiques ; moi-même dans mon mémoire sur les Diatomées de la deuxième Expédition antarctique française, j'ai modifié certaines déterminations du Dr Van Heurck et en ai expliqué mes raisons.

Je ne connaissais pas alors l'étude de M. le professeur Mangin et je n'ai pu en tenir compte, toutefois je ne puis en accepter complètement les conceptions pour les raisons suivantes :

Je réunis volontiers sous le nom de *Biddulphia polymorpha* les formes à surface extérieure munies de ponctuations ou épines fines plus ou moins développées, ces épines ainsi que les appendices augmentant de force et de longueur d'autant plus que la cellule à laquelle ils appartiennent est plus éloignée de la cellule primitive au cours du développement.

Cette cellule primitive peut être représentée par la figure 143, pl. X, de la *Belgica*, ainsi que par les figures 132 et 133 de cette même planche que Van Heurck désigne sous le nom de *Biddulphia obtusa* Grun. var. et dont j'avais moi-même changé la dénomination en *Biddulphia Van Heurckii* et *Biddulphia Belgicæ* ne pouvant admettre leur assimilation avec le *Biddulphia obtusa* Ralfs ; ces formes sont simplement ponctuées ou légèrement épineuses et la surface de la valve est presque plate.

Le dédoublement de cette cellule donne deux cellules dont la valve intérieure de chacune d'elles se développe imparfaitement et laissant échapper leur contenu forment entre elles un mégafrustule primordial analogue à celui représenté par la figure 1 de la pl. VII de la « Biologie des Diatomées » de Bergon. Nous voyons cette formation complète dans le premier dessin de la figure 5 de l'étude précitée de M. le professeur Mangin ; je représente (pl. I, fig. 12), la même forme provenant du sondage 850 de la baie de Biscœ, Ile Anvers.

Cette forme est désignée par Van Heurck dans la *Belgica*, sous la désignation de *Biddulphia Otto Mulleri*, son dédoublement donne la var. *rotunda* et conduit au *Biddulphia antropomorpha*.

Cependant comme toutes ces formes différentes peuvent servir pour différencier les diverses phases de la biologie de cette curieuse espèce, j'ai cru utile de leur conserver leurs noms particuliers primitifs sous le nom de variétés diverses du *Biddulphia polymorpha*.

Par contre, je ne suis pas d'avis de réunir au *Biddulphia polymorpha* le *Biddulphia translucida* Van Heurck (*Belgica*, p. 42, pl. X, fig. 145, 146), qui pour moi doit indubitablement être assimilé au *Biddulphia striata* Karsten (*Valdivia*, p. 122, pl. XVII, fig. 2, 3) ; les formes représentées par les figures 134, 135, 139 et 140 de la *Belgica*, qui portent sur leurs surfaces des granules visibles et non des points ou des épines ne peuvent être considérées comme des variétés du *Biddulphia polymorpha* et doivent conserver leurs places dans le *Biddulphia punctata* Grev.

Paul Petit dans son mémoire des Diatomacées de la première Expédition antarctique française décrit (p. 3) et figure figures 7 et 8 les *Biddulphia paradoxa* et *Biddulphia cruciata*,

deux formes dont la première doit être assimilée au *Biddulphia polymorpha* var. *Otto Mullerii* et la deuxième à une variété de la même espèce.

En résumé nous avons :

*Biddulphia polymorpha* Mangin var. *antropomorpha.*
— — var. *Belgicæ.*
— — — — $f^a$ *lata.*
— — var. *cruciata.*

*Biddulphia polymorpha* var. *Otto Müllerii.*
— — — — $f^a$ *rotunda.*
*Biddulphia polymorpha* var. *Van Heurckii.*

**Biddulphia suspecta** n. sp. — Valves elliptiques à extrémités prolongées et fortement évasées ; deux épines diagonales, divergentes, fortes, placées à mi-distance du centre et des bords de la valve.

Longueur 60 μ, largeur 25 μ (pl. I, fig. 11).

*Habitat.* — Sondage 850. Baie de Biscœ. Ile Anvers.

**Cocconeis Imperatrix** A. Schm. $f^a$ *minor*, n. $f^a$. — De dimensions et de formes intermédiaires entre le type et le *Cocconeis costata* Greg.

*Habitat.* — Répandu avec le type.

**Cocconeis Imperatrix** var. *acuta* n. var. — Variété, en général, plutôt petite, de forme assez longuement elliptique à extrémités conico-arrondies presque pointues.

*Habitat.* — Sur les algues des nids de Cormorans.

**Fragilaria Castracanei** de Toni var. *elliptica* n. var. — Valves plus courtes et plus largement elliptiques que celles du type.

Longueur 30-40 μ, largeur 12-15 μ, 3 à 4 cotes en 10 μ (pl. I, f. 13).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Licmophora Charcotii** M. Per. var. *bacillaris* n. var. — Valves de dimensions plus grandes que celles du type et de forme conico-linéaire ; raphé très fin, peu visible.

Longueur 150-170 μ largeur maximum 10 μ, 6 stries en 10 μ (pl. I, fig. 7).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Licmophora Kamtschatica** Grun. var. *elongata* n. var. — Diffère du type par sa plus grande longueur et ses stries un peu plus serrées.

Longueur jusqu'à 230 μ ; 7 stries en 10 μ.

**Licmophora latestriata** n. sp. — Valve à partie supérieure très longuement elliptique et à partie inférieure très longuement conique, à extrémités arrondies ; stries épaisses mais peu marquées, irrégulièrement espacées ; nodule inférieur non visible.

Longueur 180-200 μ, largeur maximum 12 μ ; 3-4 stries en 10 μ (pl. I, fig. 4).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Licmophora Wienckensis** n. sp. — Valve à partie supérieure assez longuement elliptique et largement arrondie, à partie inférieure exactement conique ; pseudo-raphé invisible ; stries fines, finement et distinctement granulées, les supérieures courbes ; nodule inférieur très visible.

Longueur 130-180 μ, largeur 20μ, 10 stries en 10 μ (pl. I, fig. 8).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Licmophora Wienckensis** var. *curta* n. var. — Beaucoup plus courte que le type, partie supérieure largement elliptique à extrémité largement arrondie ; partie inférieure diminuée rostrée, à extrémité étroite et arrondie ; nodule inférieur bien visible.

Face connective faiblement conique, tronquée à la partie supérieure arrondie à la partie inférieure ; cloisons très faibles et peu visibles.

Longueur 60-80 μ, largeur 20 μ, 10 stries en 10 μ (pl. I, fig. 9, 10).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Melosira Sol** Eh. var. *marginalis* M. Per (2e Exposition antarctique française, p. 90, pl. V, fig. 2). — De même que pour le type, cette variété a deux valves différentes, la valve type à rayons courts et la forme *omma* à cupules assez rapprochées des bords qui s'assemblent entre elles ; dans la forme que j'ai observée, les deux valves en contact le diamètre des valves étaient de 110 μ, les alvéoles de la forme *omma* étaient à 12 μ des bords et à la distance entre elles de 5 en 10 μ.

Diamètre 110 μ, 5 alvéoles en 10 μ (pl. I, fig. 15, 16).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Navicula cristata** M. Per. var. *curta* n. var. — Diffère du type (M. Per. 1921, p. 56, pl. II, fig. 11), par sa forme moins grêle, par ses extrémités arrondies et non pointues et par ses stries plus écartées.

Longueur 50- 70 μ, largeur 10-12 μ ; 5 stries en 10 μ (pl. I, fig. 14).

*Habitat.* — Sondage à 110 mètres de profondeur. Baie de Biscœ. Ile Anvers.

**Navicula frequens** Van Heurck *f*a *major* n. *f*a. — Cette espèce de Van Heurck (*Belgica*, p. 10, pl. I, fig. 14), est assez commune sur la banquise de la Terre de Wandel, elle est en général de taille plus grande que la forme figurée par Van Heurck.

Longueur 50- 60 μ.

*Habitat.* — Banquise. Terre de Wandel.

**Navicula longa** Ralfs var. *curta* n. var. — Petite forme présentant tous les caractères du *Navicula longa* mais n'ayant que 90 μ de longueur.

Longueur 90 μ

*Habitat.* — Sondage à 110 mètres de profondeur. Baie de Biscœ. Ile Anvers.

**Navicula Manginii** n. sp. — Valve elliptique à extrémités légèrement coniques et arrondies ; aire axiale assez étroite, bordée de chaque côté par une ligne de granules jointifs, non sensiblement élargie autour du nodule médian, où il existe cependant un étroit pseudostauros

par suite du raccourcissement, d'environ la moitié de sa longueur, de la strie médiane de chaque côté de la valve ; stries radiantes granulées, les granules sont jointifs dans la zone marginale jusqu'à environ la moitié de la longueur de la strie, ils sont ensuite progressivement de plus en plus espacés, comme dans le *Navicula preatexta*, et se terminent au bord de l'aire axiale par un granule plus réfringent.

Cette forme se rapproche un peu de celle représentée par A. Schmidt dans son Atlas, pl. VI, fig. 40, qui provient des régions arctiques et à laquelle il n'a pas donné de nom.

Longueur 65 μ, largeur 30 μ, 8 stries en 10 μ (pl. I, fig. 5).

*Habitat.* — Algues brunes. Terre de Wiencke.

**Navicula Schuttii** Van Heurck var. *minor* n. var. — Diffère du type (*Belgica*, p. 13, pl. I, fig. 10), par sa taille beaucoup plus petite, elle n'a que 60 à 70 μ de longueur, tandis que Van Heurck attribue à son espèce la taille de 150 à 170 μ.

*Habitat.* — Sur les galets. Terre Wandel.

**Pleurosigma Eudon** Pant. var. *stricta* n. var. — Plus étroit que le type (Pant. Ung. I, p. 30, pl. XXI, fig. 190), qui d'après Cleve a 50 μ de largeur, ici nous n'avons que 30 μ de largeur.

On pourrait peut-être voir en cette forme une variété, large et droite du *Pleurosigma Kerguelense* Grun., mais la forme extérieure de la valve est plutôt celle du *Pleurosigma Eudon*.

Largeur 30 μ ; 13 stries en 10 μ.

*Habitat.* — Sur les algues de la Terre de Wandel.

**Podosira Van Heurckii** M. Per. var. *striata* n. var. — Diffère du type (Per. 1921 μ, 85. *Podoura* sp.? V. H. *Belgica*, pl. XIII, fig. 106), par ses stries plus fines, moins distinctement granulées et plus distantes.

Diamètre 100-130 μ ; 10 stries en 10 μ, environ au bord de la valve.

*Habitat.* — Sur les algues brunes. Terre de Wandel.

**Rhoikosigma arcticum** Cleve var. *major* n. var. — Plus grand que le type dont la longueur est d'après Cleve (Synopsis 1894, p. 119) est de 70-204 μ.

Longueur 240 μ ; 20 stries transversales en 10 μ.

*Habitat.* — Sur les algues. Terre Wandel.

**Thalassionema gelida** M. Per. var. *elongata* n. var. — Les dimensions du type (M. Per., 1921, p. 69, pl. III, fig. 10), sont de 100-120 μ de longueur, les longueurs de cette variété sont de 150-180 μ.

Répandu.

**Trachyneis oblonga** Bail. var. *minor* n. var. — Clève (Synopsis, 1894, p. 192), donne comme longueur minima du type la longueur de 170 μ, les formes observées n'atteignent que la longueur de 140-150 μ.

*Habitat.* — Sur les algues Terre de Wandel.

**Tropidoneis maxima** Cleve var. *gracillima* n. var. — Encore plus allongé et plus étroit que la variété *gracilis* H. Per. qui d'après l'auteur (Per. Diat. Mar. de Fr., p. 196), a comme dimensions : longueur 200- 280, largeur 16-18 μ.

Longueur 300 μ, largeur 15 μ.

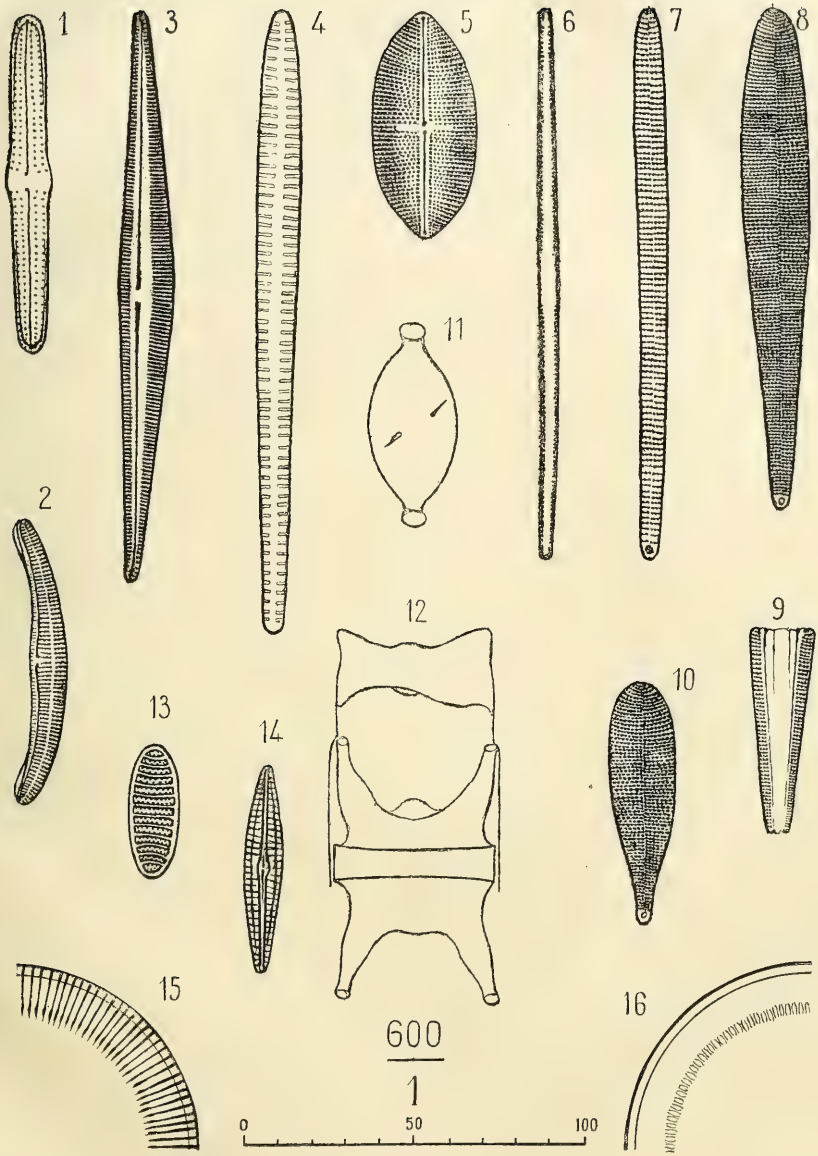
*Habitat.* — Sur les algues. Terre Wandel.

---

## EXPLICATION DE LA PLANCHE


| Figures. | | Pages. |
|---|---|---|
| 1 | *Achnanthephyla Bongrainii* M. Per. var. *dilatata* | 20 |
| 2 | *Amphora crassa* Greg. var. *Antarctica* | 21 |
| 3 | — *lanceolata* Cleve var. *perlonga* | 21 |
| 4 | *Licmophora latestriata* | 23 |
| 5 | *Navicula Manginii* | 24 |
| 6 | *Thalassionema gelida* M. Per. var. *elongata* | 25 |
| 7 | *Licmophora Charcotii* M. Per. var. *bacillaris* | 23 |
| 8 | — *Wienckensis* | 24 |
| 9, 10 | — — var. *curta* | 24 |
| 11 | *Biddulphia suspecta* | 23 |
| 12 | — *polymorpha* Mangin | 22 |
| 13 | *Fragilaria Castracanei* de Toni var. *elliptica* | 23 |
| 14 | *Navicula cristata* M. Per. var. *curta* | 24 |
| 15, 16 | *Melosira Sol* Eh. var. *marginalis* M. Per | 24 |

PLANCHE



CORBEIL. — IMPRIMERIE CRÉTÉ.

OUVRAGE PUBLIÉ SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

SOUS LA DIRECTION DE

L. JOUBIN, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle

# EXPÉDITION ANTARCTIQUE FRANÇAISE

(1903-1905)

COMMANDÉE PAR LE

Dr Jean CHARCOT

SCIENCES NATURELLES : DOCUMENTS SCIENTIFIQUES

# DIATOMÉES

PAR

le Commandant PERAGALLO

W. H. O.

Mars 1924

PARIS

MASSON ET Cie, ÉDITEURS

120, Boulevard Saint-Germain, 120

25 JANVIER 1927

PRIX SANS MAJORATION

7 FR.

MASSON & Cie

Corbeil. — Imprimerie Crété.